

Neu abgeleitet wurde aus 24 Maxima, die sich über 93 Epochen verteilen, die mittlere Periode zu 206^d.5. Sterne und Campbell geben dafür den Wert 206^d.80 an. Die Längen der einzelnen Zyklen unterscheiden sich sehr wenig voneinander. Grenzen des Lichtwechsels: 8^m.3 und 13^m.1 vis. Spektrum M3e.

LITERATUR: AAVSO, Bb. [PA 28—34; 36; 40—43; HA 79.34; 104; 107; 110; 116]. — Campbell, Max. Min. [HC 235; 244; 259; 279; 296; 318; 394; 408; 418; 426; 432; 435; HR 327.22]. — Sterne und Campbell, Periode [HA 105.466]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Loreta, Max. [BZ 20.17]. — Merrill, RG. Sp. [ApJ 94.201]. — R. E. Wilson und Merrill, abs. Helligkeit. Raumbewegung [ApJ 95.249]. — R. E. Wilson, EB. [AJ 1105].
Spektrum [HA 56.200; 79.169].

513. T Pyxidid (9^h 0^m 32^s — 31° 58'.7).

Umgebungskarte von Humason (ApJ 88, Tafel VIII). — Bild der Lichtkurve von Harwood u. a. (HA 84.154), Campbell (HR 277.10; 19) und Shapley (ASP 33.191; Hdb Ap 6.66).

Seit dem Erscheinen der 1. Ausgabe der GL hat T Pyxidid zwei weitere Maxima durchlaufen, so daß an der Zuordnung zur Klasse der Novulae (wiederkehrende Novae, recurrent Novae) kein Zweifel mehr bestehen kann. Das erste von Woods gefundene Maximum trat 1920 ein, das letzte, von Joy wahrgenommene, ereignete sich 1945, allerdings wurde die Aufhellung erst gefunden, als die Helligkeit bereits wieder abnahm. Beobachtungen, die Paraskevopoulos von 1944 November bis 1945 März erhalten hat, gestatten jedoch die Lichtkurve des 4. Ausbruchs zu vervollständigen, und sie zeigen, daß auch diesmal T Pyx im Maximum die 7. Größe erreicht hat. Die 4 Ausbrüche lagen somit 12, 18 und 25 Jahre auseinander. Ob man den nächsten Ausbruch nach einer Zwischenzeit von 33 Jahren, also 1978, erwarten darf, muß die Zukunft lehren. Die nahe Verwandtschaft mit den echten Novae wird durch die im Maximum erhaltenen Spektren noch besonders unterstrichen, die sich von den typischen Novamaximumspektren kaum unterscheiden. Das Spektrum im Minimum bezeichnet Humason mit OEm, und im März 1934, also 14 Jahre nach und 11 Jahre vor einem Ausbruch, waren auf einem nicht allzu kräftigem Kontinuum die Linien λ 5007, H β , λ 4686, H γ und H δ in Emission aufgesetzt. Ein — wohl 1940 — von Elvey und H. W. Babcock erhaltenes Spektrum zeigt ein schwaches Kontinuum, in dem keine Emissionen sichtbar sind, allerdings ist die Aufnahme unterexponiert. Ferner weist Joy daraufhin, daß im Spektrum die Koronalinien λ 5303 und 6374 anwesend sind.

LITERATUR: Harwood u. a., Bb. [HA 84.141]. — Woods, Aufleucht^{en} [HB 716; PA 28.302]. — Campbell, Bb. [HB 717]. — Bem. [HB 893; HC 408; 418; 432; 435]. — Max. Bem. [PA 47.568; 48.508; HR 231.43; 259.25; 277.10; 19]. — Leavitt, Bem. [PA 27.35]. — de Roy, Bem. [Obs 43.236]. — Ludendorff, Bem. [Seel-Festschr S. 91]. — AAVSO, Bb. [PA 34—43; HA 104; 107; 110; 116]. — Jacchia, Art [Bologna Pubbl 2.186]. — Parenago und Kukarkin, Zyklus-Amplitude [VS 4.251]. — Hartwig, Bb.* [VJS 70.90]. — Houghton, Bb. [JASSA 4.81; 157]. — Shapley, Bem. [ASP 33.191]. — OAA, Bb. [Rep OAA 1.2]. — Joy, Aufleuchten. Sp. [UAI Circ 1002; ASP 57.171]. — Gossner und Bauer, Bb. [AJ 1159]. — Bailey, Sp. [BZ 2.27]. — Adams und Joy, Sp. [PA 28.514]. — Humason, Sp. [ASP 32.200; ApJ 88.228; 233]. — Hale, Sp. [Mt Wils Rep 1919/20, S. 217; 248]. — Elvey und Babcock, Sp. [ApJ 97.412]. — McLaughlin, RG. [ApJ 91.369]. — Bem. [AJ 1149]. — Raumkoordinaten [AJ 1153]. — Brown und Swings, Koronalinien [ApJ 105.92]. — Hirayama, Bem. [Tokyo Proc 8.146]. — Cannon, Sp. [HB 717].

U Pyxidid (8^h 25^m 47^s — 29° 59'.4) = HD 72 085 (K5).

Entdeckt von Jenkins als veränderlich zwischen 6^m.7 und 8^m.2 ph. Nach Hoffmeisters Beobachtungen ist der Stern nicht veränderlich.

LITERATUR: Jenkins, Entdeckungsanzeige [AJ 669]. — Hoffmeister, konstant. Bb.* [MVS 13; KVBB 27].

V Pyxidid (8^h 49^m 26^s — 34° 26'.2) = CoD — 34° 5361 (8^m.0) = CPD — 34° 3054 (9^m.4) = HD 76 181 (K2).

Bild der Lichtkurve von Payne (HB 868).

Entdeckt von Applegate als unperiodisch in den Grenzen 8^m.4 und 11^m.0 ph. veränderlich und von Payne bestätigt. Zyklen von 358 und 297 Tagen sind angedeutet.